6.3. COMPROMISO DEL SUB-COMPONENTE: CORREDOR BIOLÓGICO MESOAMERICANO (CBM)

Tabla 6-3. Compromisos que establece el Plan de Manejo Ambiental del EsIA para el Sub-componente: Corredor Biológico Mesoamericano (CBM)

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
13228	Implementar un programa para la facilitación de oportunidades de empleo, a fin de maximizar la participación de los residentes de las comunidades que se encuentran en el área del Proyecto.	✓		En ejecución. MPSA implementa programas que facilitan las oportunidades de empleo a los residentes de las comunidades que se encuentran en el área del Proyecto. El mandato de la evaluación laboral fue el de realizar un censo de las 22 comunidades alrededor del Proyecto Mina de Cobre Panamá de MPSA y cuantificar el número de trabajadores interesados y disponibles para trabajar. Esta actividad se llevó a cabo a través de la ejecución de un programa de múltiples facetas. La evaluación se realizó dentro del marco del Programa de Desarrollo y Capacitación Local (PDCL). Además se

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				desarrolló un cuestionario de apoyo para calificar los datos del registro e identificar temas y problemas comunes en el área de estudio. A través de FUNDES se pre-diagnosticaron 111 comunitarios de 24 comunidades, donde se seleccionaron a 50 beneficiarios como potenciales proveedores de servicios y productos al Campamento MPSA y otros comercios. Se han impulsado a 193 micro emprendedores en 24 comunidades beneficiadas (Acumulado 2011-2013), donde 22 de ellos se han integrado en la cadena de suministros de Minera Panamá, generando 281 puestos de trabajo (Creados o fortalecidos). Se han entregado micro créditos en materiales, equipos, insumos o efectivo, dependiendo de la actividad, y se modificó el formulario de ingreso al programa con la intensión de mejorar la sostenibilidad del mismo.

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				Además, se capacitaron a 133 productores en 14 comunidades beneficiadas; más de 100 productores de café, apoyados en capacitación e insumos para el control de la plaga Broca del Café, donde 50 productores son proveedores de los restaurantes de los campamentos de MPSA. Se realizaron capacitaciones en temas administrativos y manejos de granjas sostenibles, enseñanza de diversos métodos de cultivo, orientado a producción orgánica sostenible. Se trabaja en el establecimiento de la asociación de productores y el fortalecimiento de la cadena de abasto. Igualmente, el Taller de Costura en convenio con Nutre Hogar está en su segundo año de funcionamiento donde se capacita a 15 madres (11 del año pasado y 4 nuevas). Actualmente se realiza la confección de un lote de 150 juegos de sábanas para la empresa Newrest–Inalsa, y se

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				tiene un contrato para 14 vestidos de niñas del IPT Coclesito, para los desfiles patrios. Se capacitó a docentes como facilitadores del Programa de Alfabetización 'Yo si puedo' del Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Bajo este programa han egresado 67 iletrados, además, se han iniciado 4 nuevos Ambientes para alfabetizar: 2 en Nuevo Sinaí, 1 en Río Caimito y 1 en Chicheme (Ver Cap.6-Anexos VIII, IX, X, XI, XII, XIII).
13229	Incrementar las oportunidades de negocios en la localidad contratando, en la medida de lo posible, a abastecedores locales, y asegurando que todos los contratistas cumplan con las medidas de mitigación social según se describen en el EsIA y el Plan de Acción para Desarrollo Social (PADS[1]) (por ejemplo, compra de productos y servicios locales,	✓		En ejecución. Las oportunidades de negocios en la localidad se han incrementado a través de Programas como el de Taller de Costura en convenio con Nutre Hogar que se encuentra en su segundo año de ejecución donde se capacita a 15 madres (11 del año pasado y 4 nuevas). Se han capacitado a 133 productores en 14 comunidades, a

[1] PADS: Plan de Acción para el Desarrollo Social.

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
	compromiso con la comunidad, salud y seguridad.			más de 100 productores de café fueron apoyados en capacitación e insumos para el control de la plaga de la Broca del Café, de ellos, 50 son proveedores de los restaurantes de los campamentos de MPSA. Se han realizado capacitaciones en temas administrativos y manejo de granjas sostenibles, enseñanza de diversos métodos de cultivo, orientados a la producción orgánica sostenible. Se entregaron micro créditos en materiales, equipos, insumos o efectivo, dependiendo de la actividad y se modificó el formulario de ingreso al programa con la intensión de mejorar la sostenibilidad del mismo (Ver Cap.6-Anexos VIII, IX, X, XI, XIII). El 21% de los trabajadores pertenecen a comunidades locales, el 37% de los trabajadores contratados son de la provincia de Coclé y el 22% son de la provincia de Colón.

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				El 7.9% son mujeres y el 0.2% pertenecen a comunidades donde se practica la minería artesanal, igualmente cada mes los contratistas de MPSA deben entregar un reporte de contratación local para asegurar el cumplimiento con los compromisos del PADS (Ver Cap.6-Anexos XIV y XV).
13230	Crear oportunidades para que los lugareños puedan participar en iniciativas de educación y capacitación a fin de maximizar el empleo de gente local y fortalecer la dimensión y las habilidades de la fuerza laboral en el sector minero tanto en la región central de Panamá como a nivel nacional.	✓		En ejecución. MPSA mantiene el apoyo al talento local a través del Programa Avanzamos, el cual inauguró un nuevo Centro de Capacitación para operarios de equipo pesado, en la sede del Instituto Nacional de Formación Profesional y Capacitación para el Desarrollo Humano (INADEH) en Penonomé, en conjunto con IIASA-CATERPILLAR el cual ha beneficiado a más de 300 residentes de los Distritos de Donoso y La Pintada; quienes han recibido becas, ayuda para transporte, albergue y alimentación para apoyar su aprendizaje (Ver Cap.6-Anexo XVI).
13231	Dar énfasis al uso de mano de obra local para los servicios que se necesitarán	-	-	No aplica en la etapa actual del Proyecto.

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
	utilizar durante la fase de operaciones, a fin de mitigar el efecto de depresión posterior a la construcción.			
13232	Elaborar un Código de Conducta para los Trabajadores que señale el comportamiento que se espera cuando estén trabajando en el Proyecto y en las comunidades locales durante su tiempo libre (por ejemplo, reglamentos contra un comportamiento sexual inadecuado, actividad ilegal, acoso, abuso físico y verbal, negligencia al conducir los vehículos de la compañía, entre otros).	✓		En ejecución. MPSA cuenta con un Código de Conducta de First Quantum, además se realizan sistemáticamente una serie de charlas, reuniones e inducciones diarias al personal alojado en los campamentos sobre distintas formas de comportamiento inadecuado; para este período de inspección se expusieron charlas sobre: límite de velocidad, seguridad y precaución en la vía, cortesía al conducir y manejo defensivo, además ya se cuenta con el Código de Conducta (Ver Cap.6-Anexos XVII y XVIII).
13233	Ofrecer alojamiento a los trabajadores durante las fases de construcción y operación del Proyecto, a fin de reducir la presión que se puede ocasionar localmente, respecto a la infraestructura	✓		En ejecución. MPSA garantiza el alojamiento de sus trabajadores y personal en distintos campamentos; para este periodo se otorgó el Permiso de ocupación parcial en los Campamentos

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
	y servicios que ofrecen.			(El Dorado, Kiwara; GAP, MPSA, Valle Grande, SK). Para este período se otorgó el permiso de ocupación parcial de El Dorado para tres (3) unidades modulares para dormitorios, para albergar 48 personas por módulos y dos (2) módulos para sistemas sanitarios (Inodoros y duchas) para damas y caballeros (Ver Cap.4-Anexo II). Este campamento se compone de 19 edificaciones que incluyen habitaciones, comedor, lavandería, sitio de entretenimiento, salones de capacitación y área de estacionamiento (Ver Imágenes 6-33, 6-34, 6-35, 6-36 y 6-37). También, se otorgó el permiso de ocupación del Campamento Temporal SK en Punta Rincón (Ver Cap.4-Anexo XXII).
13234	Tratar las descargas de agua provenientes de la mina según sea necesario, a fin de cumplir con los reglamentos panameños y estándares internacionales	✓		En ejecución. En el Sitio Mina hay actualmente 2 plantas de tratamiento para aguas residuales domésticas ubicadas en los

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
	correspondientes, minimizando el riesgo de derrames al hacer uso de las mejores prácticas operacionales.			Campamentos El Dorado y Kiwara (Ver Imágenes 6-38 y 6-39). El resto de las instalaciones funcionan con tanques sépticos. La planta de tratamiento del Campamento El Dorado está terminada, se procede actualmente con la calibración (Incluye ejecución de monitoreo de la descarga) para la obtención de los permisos de descarga de acuerdo a la DGNTI-COPANIT 35-2000. La Planta del Campamento Kiwara se encuentra en proceso de calibración y ajuste en sus componentes para la solicitud del respectivo permiso de descarga (Incluye ejecución de monitoreo de la descarga). Durante este periodo se efectuó la conexión de los sistemas de tubería faltantes hacia esta planta de tratamiento. Al momento de la inspección se verificó que la descarga de agua residual sin tratamiento previo, que se detectó en el

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				Campamento Kiwara durante la inspección del 7mo Informe de Seguimiento, fue sellada. MPSA nos informó que luego del seguimiento efectuado para la detección de la fuente emisora, se ejecutó las medidas correctivas para remediar la situación mediante una nueva conexión de las tuberías para la canalización de estas aguas hasta la planta de tratamiento evitando así la descarga hacia la quebrada sin nombre (Ver Cap.6-Anexo III). También, durante la inspección se observó que se mantenía la estructura (Cajón de madera con rocas) que se había colocado en el canal de desagüe hacia la quebrada sin nombre, como un filtro para esta descarga (Ver Imágenes 6-40 y 6-41). Se hizo la observación de proceder con la limpieza del canal y retiro total de dicha estructura; aspecto que se cumplió y verificó al final del periodo de inspección (Ver Imágenes 6-42, 6-43 y 6-44). El Campamento SK, ubicado en el área del Puerto en Punta

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				Rincón contará con una planta de tratamiento con capacidad de tratar 600 m^3/día, actualmente se realizan los trámites para la obtención del Permiso de descarga (Ver Imágenes 6-45 y 6-46). La empresa IMI, se encuentra también en proceso de solicitud del permiso de descarga de la planta de tratamiento que se encuentra en el Combi Float (Ver Imágenes 6-47 y 6-48). De igual forma, en el Campamento GAP en Punta Rincón, se cuenta con una planta de tratamiento y la misma está en fase de calibración para la solicitud del permiso de descarga correspondiente
13235	Trabajar con los gobiernos locales y regionales para mejorar la infraestructura de tratamiento y distribución de agua en todas las comunidades aledañas e indígenas.	✓		En ejecución Adicionalmente a las mejorar del sistema de distribución de agua de Penonomé y el acueducto en San Benito, durante la inspección se verificó que la construcción del acueducto en el Reasentamiento de Nuevo Chicheme lleva un avance del 30%, ya que se colocó la red de distribución y está pendiente

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				la toma de agua; mientras que en el Reasentamiento de Nueva Petaquilla, se espera que el acueducto esté listo para febrero del 2014. Continúan las mejoras del sistema de agua potable de la comunidad de Coclesito, el cual beneficiará a 300 usuarios y el de Río Caimito que está en proceso. Por otra parte, se presentó el informe de monitoreo participativo sobre calidad de agua y seguimiento del proyecto CATHALAC en las comunidades vecinas donde se estableció la línea base sobre las tomas de aguas monitoreadas y su plan de protección (Ver Cap.6-Anexos X y XIX).
13236	Incrementar el retorno de recursos forestales por medio de la implementación de un plan de manejo de la comunidad forestal.	-	-	No aplica en la etapa actual del Proyecto.

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
13237	Apoyar a la agricultura sostenible a través de, por ejemplo, el ofrecimiento de cierto apoyo a los micro-créditos, la rotación y distribución de cultivos, el empleo de cultivos adaptados al pH de los suelos, un mayor acceso a insumos como fertilizadores orgánicos y ambientales (por ejemplo abono o compostaje), la introducción de prácticas y tecnologías que ayuden a incrementar el retorno al trabajo agrícola, el establecimiento de cooperativas, apoyándolas en la venta de sus productos, y tierras compartidas	✓		En ejecución. MPSA apoya a la agricultura orgánica a través de programas de microcréditos; se han impulsado a 193 micro emprendedores en 24 comunidades beneficiadas (acumulado entre el 2011 y el 2013), donde 22 de ellos se integraron a la cadena de suministros de Minera Panamá, generando 281 puestos de trabajo (Creados o fortalecidos). Se entregaron micro créditos en materiales, equipos, insumos o efectivo, dependiendo de la actividad. Se modificó el formulario de ingreso al programa con la intensión de mejorar la sostenibilidad del mismo. Se capacitaron 133 productores en 14 comunidades, más de 100 productores de café fueron apoyados en capacitación e insumos para el control de la plaga de la Broca del Café, de ellos, 50 son proveedores de los restaurantes de los campamentos de MPSA.

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				Se brindaron capacitaciones en temas administrativos y manejo de granjas sostenibles, enseñanza de diversos métodos de cultivo, orientado a producción orgánica sostenible. Se trabaja en el establecimiento de la asociación de productores y el fortalecimiento de la cadena de abasto (Ver Cap.6-Anexo XIII).
13238	Trabajar con los gobiernos y las ONG para mejorar el estado de salud de todos los residentes locales.	✓		En ejecución. MPSA apoyó la realización de Giras Medicas en las comunidades de Coclé Del Norte, Cuteva, Canoa, San Lucas, Río Caimito y Nuevo Sinaí. En esta última, se realizó la atención médica, atención de enfermería, control prenatal, vacunación, toma de presión arterial, medicamentos, saneamiento ambiental y entrega de 1000 libras de nutricereal.

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				Se coordinó con las regionales de Salud de Coclé, Colón y MINSA Central, para la aprobación del listado de insumos y equipamiento, en conjunto con la ONG Project Cure, en las instalaciones de salud de Miguel de la Borda, Coclesito, La Pintada y el Hospital de Penonomé. Con la colaboración de FundAyuda, se logró la logística de entrada del contenedor de insumos donados al MINSA Coclé y Colón, en cumplimiento con los estándares del país. Se aplicaron las encuestas para la línea Base de salud de las comunidades indígenas dentro del área del Proyecto, en coordinación con el equipo técnico del MINSA Colon. (Petaquilla, Nueva Lucha, Nuevo Sinaí y Chicheme). En Nueva Lucha, se atendieron alrededor de 80 personas, con malestares estomacales y cuadros recurrentes. De igual forma, el equipo recomendó una evacuación aérea de una bebe de 2 meses hacia el hospital de Penonomé. Esta

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				actividad estuvo coordinada con los promotores de Salud de la comunidad. MPSA planifica las giras de salud a Nueva Lucha y realiza la capacitación para parteras empíricas. Se aplicaron las encuestas de línea base de salud para Chicheme y Nuevo Sinaí (Ver Cap.6-Anexos X, XI, XIII, XX, XXI, XXII, XXIII). Igualmente se realizaron cinco (5) Talleres en prevención de embarazo precoz, drogas y VIH con Probidsida, donde participaron estudiantes y 40 profesores del IPT de Coclesito. Durante el año 2013 se mantienen las actividades de prevención de hábitos no deseados, ETS, VIH y SIDA, en articulación con MINSA, MIDES y ONG (Ver Cap.6-Anexo XIII).

Código	**Compromiso**	**En Conformidad**		**Observaciones**
		Sí	**No**	
13239	Establecer una base de comunidad para catalizar el desarrollo de comunidades sostenibles en el área del Proyecto.	✓		En ejecución. MPSA continúa con las reuniones informativas tanto informales como formales con las comunidades, además se visitan las familias en su viviendas para darle seguimiento a través del monitoreo a los programas sociales que la empresa mantiene por medio de las oficinas de Relaciones Comunitarias, Desarrollo Comunitario y Respuestas Comunitarias (Ver Anexo X, XI, XXIV, XXV, XXVI y XXVII).
13240	Implementar un plan y un programa de educación ambiental en el área del Proyecto, a fin de crear una toma de conciencia ambiental y promover el desarrollo de comunidades sostenibles y el buen manejo del ambiente natural.	✓		En ejecución. El Programa de Educación Minero Ambiental fue ejecutado; solo se le da seguimiento. Para este periodo del informe se entregó Material Didáctico a 10 Escuelas. El Programa de Educación Ambiental Escolar ha beneficiado a 15 Escuelas involucradas y 700 Estudiantes, en coordinación con la Autoridad Nacional del Ambiente

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				(ANAM), el Ministerio de Educación (MEDUCA), directores y padres de familia (Ver Cap.6-Anexo XIII). Igualmente se han dado capacitaciones en temas administrativos y manejo de granjas, incluyendo la enseñanza de diversos métodos de cultivo, orientados a la producción orgánica sostenible. Como parte de la ejecución del Plan de Educación Ambiental, MPSA brindó charlas de biodiversidad a través de temas como: Serpientes comunes de las tierras bajas del Atlántico y sobre la Importancia de las Especies de Interés de la Flora (Ver Cap.6-Anexos XXVIII y XXIX). Estas charlas fueron dirigidas a personal contratista del Proyecto.
13241	Alentar a los gobiernos a que mejoren o desarrollen la infraestructura comunitaria y los servicios locales.	✓		En ejecución. MPSA realizó mejoras a la Casa Comunal de Llano Sánchez, lo que benefició a 702 moradores; la obra se culminó el 20 de agosto de 2013.

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				Igualmente, se continúa con las mejoras a las calles internas de Coclesito y Villa del Carmen, con un avance del Proyecto de 95%; además se desarrolla la rehabilitación de la carretera Llano Grande - Los Molejones. También se realizó una reunión comunitaria, para definir si aceptan o no la propuesta de construcción del puente zarzo que propone Ingenieros Sin Fronteras, sobre el Río San Juan, el cual debe implementarse en el 1er cuatrimestre de 2014. Se realizó la donación a la Corregiduría de Coclé del Norte de una impresora con sus tintas y la suma de B/.525.00 balboas en efectivo para el apoyo en la construcción de las oficinas de la Corregiduría y Policía Nacional. Según la información suministrada por MPSA, en las publicaciones que han realizado en medios escritos, existe

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				un 80% de avance en los trabajos de construcción en la Ampliación de la Sub-estación Eléctrica en Llano Sánchez (Ver Cap.6-Anexos X, XI, XIII, XXIV, XXX, XXXI, XXII).
13242	Construir un camino costero (opción seleccionada) para minimizar la alteración de los bosques tropicales bajos; la ruta de las tuberías y de la línea de transmisión eléctrica se extenderá de manera paralela al camino costero y se encontrará dentro del derecho de vía, siempre que sea posible.	✓		En ejecución. MPSA construye un camino costero y a la vez monitorea la fauna del área para determinar puntos de colocación de cruces de fauna y como parte de las evidencias, facilitó el informe correspondiente al período de julio hasta septiembre de 2013, referente al Estudio de Población de las Especies de Mamíferos de Interés de Minera Panamá (Ver Cap.6-Anexo XXXIV). Así mismo, MPSA instaló cinco (5) cruces de fauna en un tramo del camino costero desde el Puerto hacia el Sitio Mina, para permitir la conectividad de la fauna en los bosques tropicales bajos, alterados por la construcción del camino (Ver Imágenes 6-49 y 6-50).

Código	**Compromiso**	**En Conformidad**		**Observaciones**
		Sí	**No**	
13243	Desbrozar la huella del Proyecto en fases.	✓		En ejecución. MPSA demarca las áreas a desbrozar por fases (Ver Imagen 6-51), libera estas áreas luego de las distintas fases del rescate de fauna y flora e inspecciona el área desbrozada antes y después de la tala. El área a talar se señala de igual forma, en las actas de liberación (Ver Imagen 6-52).
13244	Recuperar la huella del Proyecto en fases.	-	-	No aplica en la etapa actual del Proyecto.
13245	Utilizar puentes colgantes y alcantarillas de paso inferior para facilitar el desplazamiento de la fauna y reducir así la mortalidad de la vida silvestre debido a la existencia del camino costero.	✓		En ejecución. En un tramo del camino costero que va desde el Puerto hacia el Sitio Mina, se instalaron cinco cruces de fauna hasta el punto con la coordenada UTM 0532404 E; 0992974 N (Ver Imagen 6-53). MPSA continuará la instalación de más cruces de fauna (Pasos subterráneos), a lo largo del camino costero y facilitó los planos de construcción de los mismos (Ver Cap.6-Anexo XXXIV).

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				Estos cruces de fauna son pasos subterráneos a los cuales se les colocará substrato de material natural y vegetación adicional para facilitar la entrada y salida de los animales.
13246	Tener un acceso restringido al camino costero.	✓		En ejecución. En el camino costero se mantienen puntos de control (Paradas comunitarias) para la salida y entrada de las personas de las comunidades que requieren pasar por el camino costero (Ver Imágenes 6-54 y 6-55).
13247	Minimizar el tráfico utilizando buses para transportar a los trabajadores hacia fuera y dentro del Campamento minero.	✓		En ejecución. MPSA al igual que sus contratistas garantiza la movilización de su personal mediante la utilización de buses hacia dentro y fuera del Proyecto (Ver Cap.6-Anexo XXXV e Imágenes 6-56 y 6-57).
13248	Monitorear la calidad del agua y del aire e implementar acciones preventivas y correctivas según sea necesario.	✓		En ejecución. Minera Panamá cuenta con dos estaciones de monitoreo de

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				Calidad de aire situadas en Río Caimito y San Benito, sin embargo para este trimestre se encontraban fuera de servicio ya que los generadores de energía presentaron daños que afectaron el funcionamiento de los equipos de medición de partículas y gases de las estaciones. Como podemos ver en el Cap.6-Anexo XXXVI se presenta el informe de inspección de generadores en sitio, en el Cap.5-Anexo VI se presenta la cotización para la compra de los nuevos generadores y en el Cap.5-Anexo VII se presenta el último informe de calidad de aire de algoritmos. De las cinco (5) estaciones de monitoreo de aguas superficiales ubicadas en San Benito, Petaquilla, Río del Medio, Molejón Upper y Molejón Bridge solo están funcionando tres (3), ya que el pasado 29 de septiembre de 2013, la estación del Rio Petaquilla presentó daños considerables luego del desbordamiento del río. Por otra parte, en la estación de Molejón Upper, la caja que

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				contiene las sondas presentó daños luego de una creciente del río; se nos informó que realizarán las adecuaciones para estabilizar la estructura (Ver Estaciones de monitoreo de calidad de agua en el Cap.6-Anexo XXVI del IV Informe de Seguimiento). Minera Panamá cuenta con 73 puntos de monitoreos, de los cuales 36 están activos y se les realizan monitoreos trimestrales. A partir del mes de junio se iniciaron los monitoreos de agua superficiales en los puntos de influencia de los frentes de trabajo (Ver Imágenes 6-58 y 6-59). Con respecto a las aguas subterráneas, de los 31 pozos existentes, se le realizan monitoreos anuales de calidad de agua a 21 pozos. Actualmente 5 (Cinco) de los 31 pozos tienen sistema automatizado para el registro del nivel freático, paulatinamente se le colocará al resto ya que se tiene la disponibilidad de estos equipos (Ver Imagen 6-60).

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				Como parte de la inspección para este 8vo Informe de Seguimientos se realizó el monitoreo de aguas superficiales en nueve puntos de muestreo (Ocho puntos de agua dulce y un punto de agua salada), ubicados en las áreas de influencia del Proyecto (Ver Cap.6-Anexo II).
13249	Diseñar canales de derivación de agua de tal manera que, en la medida de lo posible, se camuflen con el paisaje natural y en el futuro puedan utilizarse como un hábitat para peces de agua dulce.	-	-	No aplica en la etapa actual del Proyecto.

Fuente: CODESA, 2013.

6.3.1 SUSTENTACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS DEL SUB COMPONENTE: CORREDOR BIOLOGICO MESOAMERICANO (CBM)

Compromiso 13233: *Ofrecer alojamiento a los trabajadores durante las fases de construcción y operación del Proyecto, a fin de reducir la presión que se puede ocasionar localmente, respecto a la infraestructura y servicios que ofrecen.*

MPSA garantiza el alojamiento de sus trabajadores y personal en distintos campamentos; para este periodo se otorgó el Permiso de ocupación parcial del Campamento El Dorado, para tres (3) unidades modulares para dormitorios, para albergar 48 personas por módulos y dos (2) módulos para sistemas sanitarios (Inodoros y duchas) para damas y caballeros. Este campamento se compone de 19 edificaciones que incluyen habitaciones, comedor, lavandería, sitio de entretenimiento, salones de capacitación y área de estacionamiento (Ver Imágenes 6-33, 6-34, 6-35, 6-36 y 6-37).





Imágenes 6-33 y 6-34. Dormitorios y gimnasio del Campamento El Dorado
(0537962 E; 0975053 N)




Imágenes 6-35 y 6-36. Salón de capacitación y comedor del Campamento El Dorado (0537962 E; 0975053 N).



Imagen 6-37. Lavanderia del Campamento El Dorado (0537962 E; 0975053 N).

Compromiso 13234*: Tratar las descargas de agua provenientes de la mina según sea necesario, a fin de cumplir con los reglamentos panameños y estándares internacionales correspondientes, minimizando el riesgo de derrames al hacer uso de las mejores prácticas operacionales.*

En el Sitio Mina hay actualmente 2 plantas de tratamiento ubicadas en los Campamentos El Dorado y Kiwara (Ver Imágenes 6-38 y 6-39). El resto de las instalaciones funcionan con tanques sépticos.

La planta de tratamiento del Campamento El Dorado está terminada, se procede actualmente con la calibración (Incluye ejecución de monitoreo de la descarga) para la obtención de los permisos de descarga de acuerdo a la normativa de calidad de aguas.

La Planta del Campamento Kiwara se encuentra en proceso de calibración y ajuste en sus componentes para la solicitud del respectivo permiso de descarga (Incluye ejecución de monitoreo de la descarga). Durante este periodo se efectuó la conexión de los sistemas de tubería faltantes hacia esta planta de tratamiento.

Al momento de la inspección se verificó que la descarga de agua residual sin tratamiento previo, que se detectó en el Campamento Kiwara durante la inspección del 7mo Informe de Seguimiento, fue sellada. MPSA nos informó que luego del seguimiento efectuado para la detección de la fuente emisora, se ejecutó las medidas correctivas para remediar la situación mediante una nueva conexión de las tuberías para la canalización de estas aguas hasta la planta de tratamiento evitando así la descarga hacia la quebrada sin nombre.

Sin embargo se mantenía la estructura (Cajón de madera con rocas) que se había colocado en el canal de desagüe hacia la quebrada sin nombre, como un filtro para esta descarga (Ver Imágenes 6-40 y 6-41). Se hizo la observación de proceder con la limpieza del canal y retiro total de dicha estructura; aspecto que se cumplió y verificó al final del periodo de la inspección (Ver Imágenes 6-42, 6-43 y 6-44).

El Campamento SK, ubicado en el área del Puerto en Punta Rincón contará con una planta de tratamiento con capacidad de tratar 600 m^3/día, actualmente se realizan los trámites para la obtención del Permiso de descarga (Ver Imágenes 6-45 y 6-46). La empresa IMI, se encuentra también en proceso de solicitud del permiso de descarga de la planta de tratamiento que se encuentra en el Combi Float (Ver Imágenes 6-47 y 6-48).

De igual forma, en el Campamento GAP en Punta Rincón, se cuenta con una planta de tratamiento y la misma está en fase de calibración para la solicitud del permiso de descarga correspondiente




Imágenes 6-38 y 6-39. Planta de tratamiento del Campamento El Dorado (0537896 E, 0975173 N) y Campamento Kiwara (0537543 E; 0975437 N)




Imágenes 6-40 y 6-41. Cuneta del Campamento Kiwara con cajón de maderas con rocas (0537477 E; 0975515 N)







Imágenes 6-42, 6-43 y 6-44. Verificación de la medida correctiva de la descarga de agua residual en el Campamento Kiwara (0537477 E; 0975515 N)

El Campamento SK, ubicado en el área del Puerto en Punta Rincón contará con una planta de tratamiento con capacidad de tratar 600 m^3/día de agua, la cual se encuentra en la fase final de construcción y en los trámites del Permiso de descarga (Ver Imágenes 6-45 y 6-46).




Imágenes 6-45 y 6-46. Planta de tratamiento del Campamento SK (0533891 E; 0995144 N)

La empresa IMI, se encuentra también en proceso de solicitud del permiso de descarga de la planta de tratamiento que se encuentra en el Combi Float (Ver Imágenes 6-47 y 6-48).




Imágenes 6-47 y 6-48. Planta de tratamiento del Combi Float (0533350 E; 0996134 N)

Compromiso 13242: *Construir un camino costero (opción seleccionada) para minimizar la alteración de los bosques tropicales bajos; la ruta de las tuberías y de la línea de transmisión eléctrica se extenderá de manera paralela al camino costero y se encontrará dentro del derecho de vía, siempre que sea posible.*

MPSA instaló cinco (5) cruces de fauna a lo largo del camino costero en un tramo desde el puerto hacia el sitio mina y hasta el punto de coordenada UTM 0532404; 0992974, lo que

permitirá la conectividad de la fauna en los bosques tropicales bajo que atraviesa el camino (Ver Imágenes 6-49 y 6-50).




Imágenes 6-49 y 6-50. Cruces de fauna en el camino costero (0532474 E; 0993501 N)

Compromiso 13243: *Desbrozar la huella del Proyecto en fases.*

MPSA demarca las áreas a desbrozar por fases (Ver Imagen 6-51), libera estas áreas luego de las distintas fases del rescate de fauna y flora e inspecciona el área desbrozada antes y depués de la tala. El área a talar se señala de igual forma, en las actas de liberación (Ver Imagen 6-52).




Imágenes 6-51 y 6-52. Área delimitada para el desbroce (0533787 E; 0996571 N) y acta de liberación (0540079 E; 0978099 N)

Compromiso 13245: *Utilizar puentes colgantes y alcantarillas de paso inferior para facilitar el desplazamiento de la fauna y reducir así la mortalidad de la vida silvestre debido a la existencia del camino costero.*

Se han colocado alcantarillas para el cruce de fauna con un diámetro que permite el paso de grandes mamíferos en un tramo del camino costero. MPSA instalará más cruces de fauna de acuerdo a los puntos localizados con los monitoreos de fauna a lo largo del camino (Ver Imagen 6-53).



Imagen 6-53. Cruce de fauna subterráneo en el Camino Costero
(0532489 E; 0993545 N)

13246: *Tener un acceso restringido al camino costero.*

En el camino costero se mantienen puntos de control (Paradas comunitarias) para la salida y entrada de las personas de las comunidades que requieren pasar por el camino costero (Ver Imágenes 6-54 y 6-55).




Imágenes 6-54 y 6-55. Puntos de control para las comunidades de Chicheme (0939306 E; 0982324 N) y Nuevo Sinaí (0939306 E; 0982324 N)

Compromiso 13247: *Minimizar el tráfico utilizando buses para transportar a los trabajadores hacia fuera y dentro del Campamento minero*

MPSA al igual que sus contratistas garantiza la movilización de su personal mediante la utilización de buses hacia dentro y fuera del Proyecto (Ver Imágenes 6-56 y 6-57)




Imágenes 6-56 y 6-57. Transporte para los trabajadores (0537962 E; 0975053 N y 0536321 E; 0975755 N)

Compromiso 13248 *Monitorear la calidad del agua y del aire e implementar acciones preventivas y correctivas según sea necesario.*

Minera Panamá realiza los monitoreos de agua superficiales en los puntos de influencia de los frentes de trabajo; trimestralmente se le realizan monitoreos a 36 puntos de muestreo de los 73 con los que cuenta el Proyecto (Ver Imágenes 6-58 y 6-59).



Imágenes 6-58 y 6-59. Personal de MPSA durante el monitoreo en el Rio Uvero y equipo de monitoreo utilizado (0534290 E; 0987451 N)

Con respecto a las aguas subterráneas, de los 31 pozos existentes, se realiza monitoreo anual a 21 pozos. Actualmente 5 (Cinco) de los 31 pozos tienen sistema automatizado para el registro del nivel freático, paulatinamente se le colocará al resto ya que se tiene la disponibilidad de estos equipos (Ver Imagen 6-60)



Imagen 6-60. Equipo disponible para instalar el sistema automatizado (0534290 E; 0987451 N)